Station Météo Pro Familiale
Météotime

MANUEL D'UTILISATION

WM9280

METEOTIME

SOMMAIRE

Partie 1 – Réception des données Meteotime

1.1 Contenu de la boite

1.2 Caractéristiques

1.3 A lire avant de commencer

1.3.1Réception du signal Meteotime

1.3.2 Sources potentielles d'interférences

1.3.3 Envoi des données Meteotime

1.4 Descriptif

1.5 Mise en Route

1.6 Icônes météo

1.7 Alertes météo

Partie 2 – Installation et réglages des capteurs thermo/hygro, anémomètre et pluviomètre

2.0 Descriptif

2.1 Caractéristiques

2.2 Installation

2.2.1 Installation du(des) Capteur(s) Thermo/Hygro

2.2.2 Installation du Pluviomètre

2.2.3 Installation de l'Anémomètre

2.2.4 Installation de la Station Météo

2.3 Fonction des touches

2.4 Navigation entre les différents thèmes

2.4.1 Thème «Pression Atmosphérique »

2.4.2 Thème « Températures et Hygrométries »

2.4.3 Thème « Précipitations »

2.4.4 Thème « Le Vent »

2.5 Réglages du thème « Pression Atmosphérique »

2.6 Réglages du thème « Températures et Hygrométries »

2.7 Réglages du thème « Précipitations »

2.8 Réglages du thème « Le Vent »

Partie 3 - Rétro-éclairage

Partie 4 - Connexion de la Station Météo à un Ordinateur

Partie 5 - Entretien

Partie 6 - Caractéristiques techniques et informations légales

Partie 1 – Réception des données Meteotime

1.1 Contenu de la boite

• Station Météo

• Adaptateur AC/DC 230V 50Hz pour la station météo

• Anémomètre Sans Fil

• Pluviomètre Sans Fil

• Capteur de Température et d'Hygrométrie Sans Fil

• Câble de connexion informatique port USB

• Logiciel « Weather Capture Advance »

• Manuel d'utilisation

1.2 Caractéristiques

- Heure et date radio-pilotées (format 24H uniquement)
- Réglage du fuseau horaire
- Température et hygrométrie intérieures
- Température et hygrométrie extérieures
- Enregistrement des mini/maxi de températures et d'hygrométries
- Indicateur de tendance pour les températures et hygrométries intérieures/extérieures
- Prévisions météo pour la journée en cours et les trois jours suivants pour 470 villes
- Possibilité de sélectionner jusqu'à 5 villes favorites
- Personnalisation d'un lieu
- Probabilité de pluie/neige/grêle pour la journée en cours
- Vitesse et direction du vent pour la journée en cours
- Températures régionales pour la journée et la nuit. La température nocturne n'est pas disponible pour le 4ème jour.
- Heures de lever et de coucher du soleil
- Phases de lune
- Alertes météo
- Histogramme de pression atmosphérique
- Vitesse et direction du vent locales mesurées par l'anémomètre sans fil
- Pluviométrie locale mesurée par le pluviomètre sans fil
- Possibilité de gérer jusqu'à 5 capteurs thermo/hygro (1 seul capteur est fourni avec la station)
- Connexion informatique via le câble de connexion USB fourni
- Logiciel « Weather Capture Advance » compatible pour un usage sous Windows 98, 2000, XP, Vista (32 bits uniquement), Windows 7 (32 bits uniquement) & Windows 8 (32 bits uniquement)
- 7 langues d'affichage au choix parmi : français, anglais, allemand, espagnol, italien, néerlandais et suédois
- Indicateurs de piles faibles et rétro-éclairage bleu

1.3 A lire avant de commencer

Votre station météo Meteotime vous offre des prévisions météo professionnelles du jour en cours et des 3 jours suivants. Les prévisions météo sont effectuées par des professionnels et sont envoyées vers la station en même temps que le signal horaire DCF77, émis depuis l'Allemagne, pour une réception à travers toute l'Europe. Les zones de réception du signal horaire sont divisées en 90 régions météo (60 régions avec une prévision à 4 jours, 30 régions avec une prévision à 2 jours). Votre région ou la région de vos vacances est sélectionnée très simplement, et les prévisions météo correspondantes s'afficheront à l'écran. Vous consultez alors à votre guise le bulletin météo en un coup d'œil pour le jour en cours et les jours à venir. La mise à jour des données météo se fait quotidiennement.

1.3.1 Réception du signal Meteotime

Le bon fonctionnement de votre station météo dépend de la bonne réception du signal Météotime. Pour cela, veillez à suivre les indications suivantes :

L'emplacement de votre station météo Meteotime est très important. Pour cette raison, nous avons équipé cet appareil d'une fonction test innovante (la touche TEST) qui vous permet de tester la qualité de réception de votre environnement et de le placer au meilleur endroit. Pour tester la réception de votre station météo Meteotime, placez l'appareil à l'endroit que vous souhaitez tester, en respectant toujours une distance minimale de 1 mètre entre la station météo et les sources potentielles d'interférences, puis mettez sous tension toutes les sources potentielles d'interférences (par exemple une télévision).

Observez le symbole que vous obtenez sur l'écran, pour chaque jour de prévision : correspondant à une bonne réception ou correspondant à une mauvaise réception. Lorsque vous aurez trouvé le meilleur endroit de réception, la station commencera à chercher le signal Meteotime. La réception de toutes les données météo (prévisions pour toutes les régions et tous les jours) peut nécessiter un délai d'attente de plus de 24 heures.

1.3.2 Sources potentielles d'interférence

Comme pour toute transmission par ondes, des interférences peuvent gêner cette transmission, comme :

• Dans les bâtiments avec beaucoup de béton, des structures métalliques ou équipés de matériel électrique, des problèmes de réception peuvent apparaître (ex. centre commercial) ;

• Des appareils électriques comme la télévision, les ordinateurs, les appareils électroménagers, etc.… ou des transformateurs, des transmetteurs radio et des lignes ferrées sont des sources possibles d'interférences.

• Des perturbations atmosphériques peuvent affecter la propagation des ondes radio.

• La distance entre le transmetteur et le relief géographique (montagnes, etc.) influence également la réception. Les zones de l'Italie du Sud ou le Nord de la Scandinavie sont des zones où le signal passera mal, car éloignées de l'antenne DCF basée à Francfort (portée de 1500kms).

• Dans toutes les régions, appelées "zones mortes " la réception peut être impossible.

• Dans les zones rurales, les sources d'interférences sont moins nombreuses que dans les zones très peuplées des villes.

• La nuit, les sources d'interférence sont généralement moins actives et la qualité de réception est bien meilleure.

• Des piles faibles dans les appareils déprécient la qualité de la réception.

1.3.3 Envoi des données Meteotime

METEOTIME envoie les données météo dans des plages horaires précises, en accord avec le fuseau horaire UTC (UTC+1 pour l'Europe Centrale en hiver, UTC+2 en été ; UTC pour la Grande-Bretagne et le Portugal en hiver, UTC+1 en été).

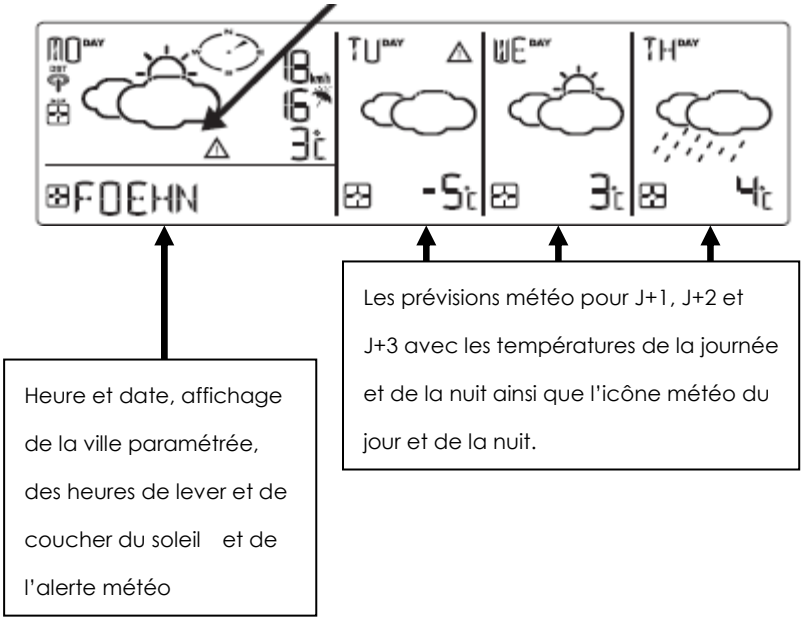
Plages horaires de transmission(UTC) :	Prévisions pour :
22:00 - 03:59	le jour J (AUJOURD'HUI)
04:00 - 09:59	le jour J+1 (DEMAIN)
10:00 - 15:59	le jour J+2 (APRÈS-DEMAIN)
16:00 - 18:59	le jour J+3 (2 jours après DEMAIN)
19:00 - 21:59	les 30 régions supplémentaires

Dans le cas où il y aurait eu des interférences pendant l'envoi des données, il se peut qu'une partie des prévisions soit manquante.

1.4 Descriptif

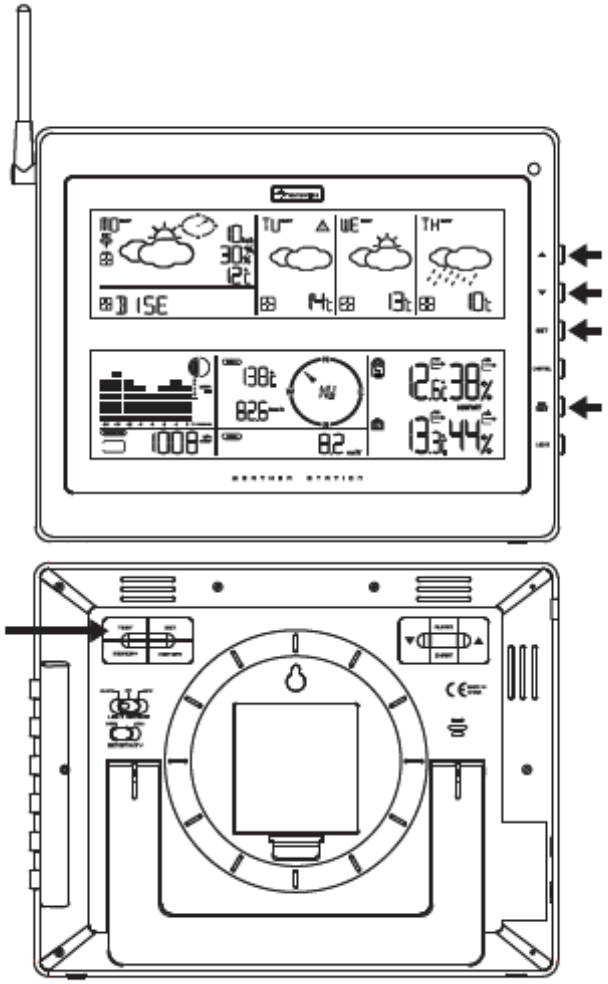
L'écran de la station météo Meteotime affiche :

- Les prévisions météo pour les jours J, J+1, J+2 et J+3
- L'heure, la date, les heures de lever et de coucher du soleil, la ville sélectionnée ainsi que le texte de l'alerte météo


Informations météo pour la journée en cours : vitesse et direction du vent, probabilité de pluie/neige/grêle, température de la journée et de la nuit, icône météo du jour et de la nuit.
MO DAY
TU DAY
WE DAY
TH DAY
FOEHN
-5°C
3°C
4°C
Heure et date, affichage de la ville paramétrée, des heures de lever et de coucher du soleil et de l'alerte météo
Les prévisions météo pour J+1, J+2 et J+3 avec les températures de la journée et de la nuit ainsi que l'icône météo du jour et de la nuit.

Fonction des touches :

Votre station est équipée de 5 touches de fonction, conçues pour effectuer les réglages de la partie « Meteotime » uniquement, qui sont les suivantes :



SET

- Permet d'alterner entre l'affichage de la ville paramétrée, de l'heure et de la date, des heures de lever et de coucher du soleil.
- Maintenez la touche SET pendant 3 secondes pour sélectionner le pays, le fuseau horaire, la langue d'affichage et le contraste LCD.

DAY/NIGHT

- Permet d'alterner entre l'affichage des données météo prévues pour le jour et l'affichage des données météo prévues pour la nuit.
- Lecture des alertes météo

▲

- Permet d'augmenter les valeurs lors des réglages
- Permet de visualiser les prévisions météo des villes favorites paramétrées

▼

- Permet de réduire les valeurs lors des réglages
- Permet de visualiser les prévisions météo des villes favorites paramétrées

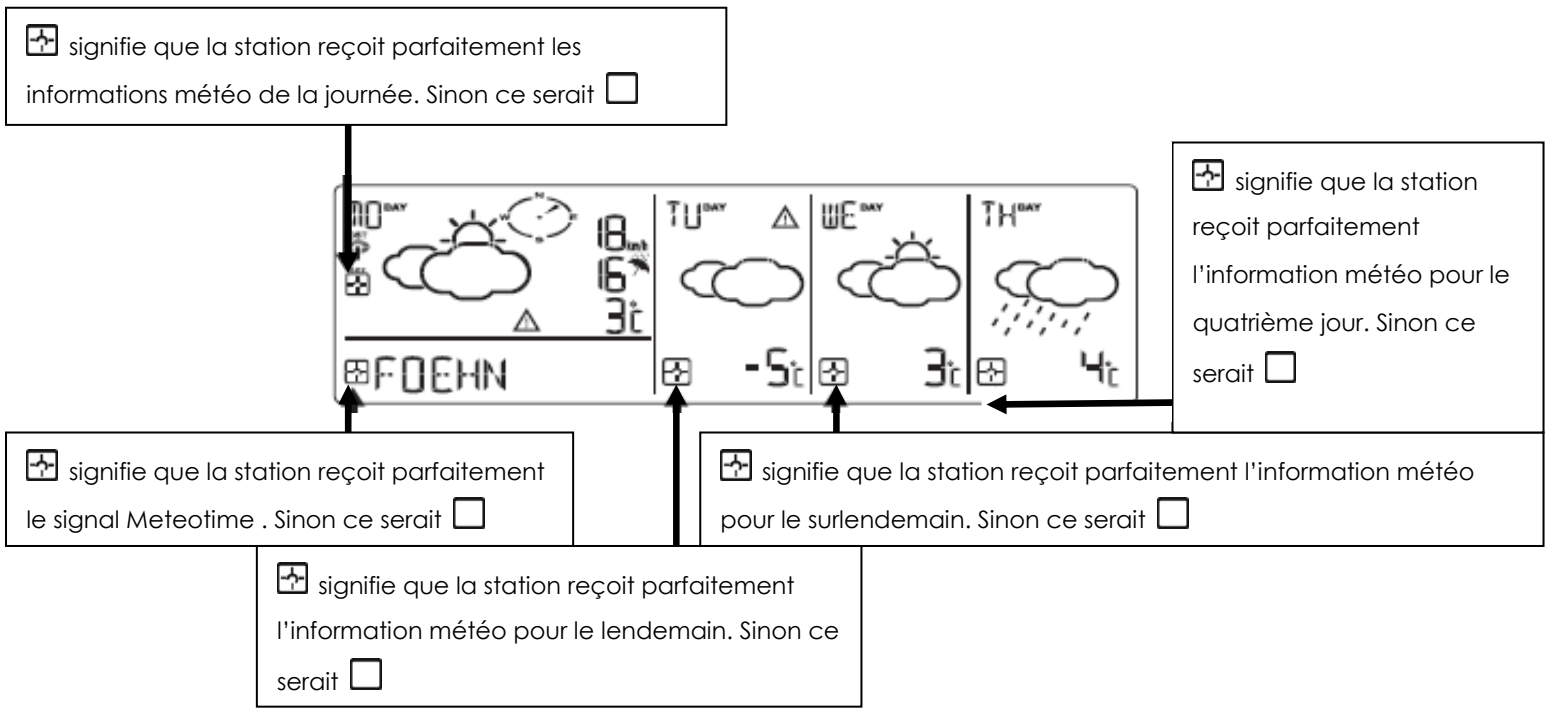
TEST √ (au dos de la station)

- Permet de tester la bonne réception du signal Meteotime
- Permet d'ajouter une ville pré-enregistrée à votre liste de villes favorites OU permet de supprimer une ville pré-enregistrée de votre liste de villes favorites
- Permet de personnaliser une ville pré-enregistrée

1.5 Mise en route

- Insérez les piles d'abord dans les capteurs extérieurs, puis dans la station météo.
- La station météo commence à chercher le signal Meteotime, ainsi que le signal horaire DCF-77.
- L'heure et la date apparaîtront au bout de quelques minutes. S'afficheront par la suite sur votre station « CHOIX DU PAYS» et « FRANKFURT » qui est la ville par défaut. Si vous souhaitez changer le pays et la ville, référez-vous au paragraphe « CHOIX DU PAYS, DE LA VILLE / DES VILLES ».
- Si la station est connectée au signal Meteotime, le symbole Meteotime ⊞ s'affichera dans la deuxième ligne de l'écran. S'il n'y a pas de signal, le symbole sera ☐.

☞ Étant donné le nombre important de données à charger, un délai minimum de 24H est nécessaire pour la réception de toutes les informations météo.


⊞ signifie que la station reçoit parfaitement les informations météo de la journée. Sinon ce serait ☐
TU
WE
TH
FOEHN
-5
3
4
⊞ signifie que la station reçoit parfaitement l'information météo pour le quatrième jour. Sinon ce serait ☐
⊞ signifie que la station reçoit parfaitement le signal Meteotime . Sinon ce serait ☐
⊞ signifie que la station reçoit parfaitement l'information météo pour le surlendemain. Sinon ce serait ☐
⊞ signifie que la station reçoit parfaitement l'information météo pour le lendemain. Sinon ce serait ☐

Dans le cas où le symbole Meteotime change et devient ☐, cela signifie qu'il y a des sources potentielles d'interférences. Ces sources d'interférences peuvent provenir d'équipements électroniques tels que téléviseurs, ordinateurs, appareils ménagers, etc. Elles peuvent aussi être dues à des murs en béton, à des pièces métalliques ou tout autre équipement électrique au sein d'un même bâtiment. Il est également possible que votre habitation soit trop éloignée de l'antenne DCF, située à Francfort.

A la première mise en route de cet appareil, la langue sélectionnée par défaut sera l'allemand. Pour choisir une autre langue entre l'anglais, l'espagnol, le français, l'italien, le néerlandais et le suédois, veuillez suivre les instructions suivantes :

• Lorsque vous insérez les piles pour la première fois, attendez que l'unité principale affiche " SUCHE SIG. " (en français « CHERCHE.SIG »). Au bout de plusieurs secondes, " LAND EINST." (en français « CHOIX_PAYS ») s'affiche. Appuyez sur la touche SET, " ZONE +00 H " s'affiche.

• Appuyez à nouveau sur la touche SET, " LANGUAGE " s'affiche. A l'aide des touches ▲ et ▼, sélectionnez la langue désirée entre l'allemand, l'anglais, l'espagnol, le français, l'italien, le néerlandais et le suédois, puis validez votre choix avec la touche SET.

Si vous omettez cette étape, la ville par défaut « FRANKFURT.M » s'affichera. Vous pouvez encore modifier la langue en suivant les instructions suivantes :

• Maintenez la touche SET durant 3 secondes, " LAND EINST. " (en français CHOIX_PAYS) s'affiche.

• Appuyez sur SET, " ZONE +00 H " s'affiche.

• Appuyez à nouveau sur SET, " LANGUAGE " s'affiche. A l'aide des touches ▲ et ▼, sélectionnez la langue désirée entre l'allemand, l'anglais, l'espagnol, le français, l'italien, le néerlandais et le suédois, puis validez votre choix en appuyant deux fois sur la touche SET.

Fonction « TEST » :

La fonction TEST vous permet de trouver le meilleur endroit de réception pour votre station :

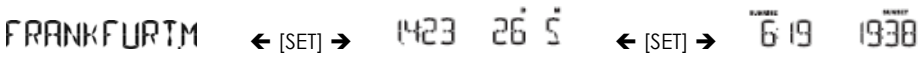
• Appuyez sur la touche TEST, « TEST_REC » apparaît dans la fenêtre d'information.

- Placez la station météo à l'endroit où vous souhaitez tester la réception.
- ☐ clignote : le test est en cours et le signal de réception Meteotime est bon. Vous pouvez laisser l'appareil à cet endroit.
- ☐ clignote : le test est en cours mais le signal de réception Meteotime est faible. Vous devez rechercher un autre endroit.

- Le test dure environ 1 minute. Vous pouvez recommencer le test en appuyant sur la touche TEST à tout moment. Vous pouvez également interrompre le test en appuyant sur cette même touche.

Choix de l'affichage :

- Après avoir inséré les piles, la station météo va rechercher le signal de l'heure radio-pilotée ainsi que le signal Meteotime. Une fois le signal Meteotime bien réceptionné, « CHOIX_PAYS » s'affiche pour faire place quelques minutes après à la ville par défaut "FRANKFURTM".
- Des pressions successives sur la touche SET vous permettront d'alterner entre l'affichage de la ville sélectionnée, de l'heure et de la date, ainsi que des heures de lever et de coucher du soleil.



Choix du pays, de la ville / des villes :

- Maintenez la touche SET pendant 3 secondes, le symbole « CHOIX_PAYS » apparaîtra dans la fenêtre d'information, puis appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner le pays désiré.
- Appuyez sur SET pour confirmer le choix du pays, la fenêtre d'information affichera alors « CHOIX_VILL ».
- A l'aide des touches ▲ et ▼, sélectionner la ville désirée puis validez votre choix avec la touche SET. La ville sélectionnée apparaîtra alors sur votre écran.

Sélection des villes favorites :

Après avoir sélectionné la première ville comme décrit ci-dessus, vous pouvez à présent définir d'autres villes favorites pour un affichage simple et rapide. Au lieu de quitter le mode réglage avec la touche SET, procédez de la manière suivante :

- Si vous désirez sélectionner Francfort comme l'une de vos villes préférées, appuyez sur la touche TEST pour confirmer votre choix. √ s'affichera à côté de la ville choisie FRANKFURTM et Francfort sera mémorisée dans votre liste des villes favorites.
- A l'aide des touches ▲ et ▼, choisissez d'autres villes du même pays, puis appuyez sur TEST pour confirmer.
- Si vous souhaitez sélectionner plusieurs villes de pays différents, terminez avec la touche SET puis recommencer en sélectionnant tout d'abord le pays désiré puis la ville.
- Une fois votre sélection validée, appuyez la touche SET pour quitter le mode des réglages. Vous pouvez sélectionner un maximum de 5 villes. Si vous souhaitez en sélectionner davantage, « MEM PLEIN » s'affichera à l'écran dans la fenêtre d'information.

REMARQUE : si vous avez omis de sélectionner la ville lors de la première mise en service (insertion des piles) de la station, la ville sélectionnée par défaut sera Francfort.

Affichage des informations des villes favorites :

Si vous avez sélectionné plusieurs villes, comme par exemple Francfort, Paris et Stockholm, dans votre liste de villes favorites, appuyez sur ▼ pour faire dérouler les villes dans la fenêtre d'information.

Les heures de lever et de coucher du soleil ainsi que les informations météo relatives à la ville affichée s'actualiseront automatiquement.

Pour supprimer une ou plusieurs ville(s) de votre liste de favoris :

• Maintenez la touche SET durant 3 secondes, « CHOIX_PAYS » s'affichera dans la fenêtre d'information, puis appuyez sur ▲ ou ▼ pour choisir votre pays. Par exemple vous avez choisi l'Allemagne (D/GER).

• Appuyez sur SET pour confirmer le pays (admettons que nous choisissons l'Allemagne), puis « CHOIX_VILL » sera affiché dans la fenêtre d'information.

• Puis appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner sur la ville choisie √, par exemple Francfort : FRANKFURTM s'affichera dans la fenêtre d'information.

• Appuyez sur TEST pour enlever le √, cette ville sera alors retirée de votre liste de favoris.

• Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner d'autres villes, puis appuyez sur TEST pour les supprimer de la liste.

• Appuyez sur SET pour sortir des réglages. « REGLAGE.EFF » s'affichera pendant 4 secondes dans la fenêtre d'information, puis fera place à l'affichage principal.

Personnaliser un lieu :

Vous pouvez personnaliser votre station Meteotime en indiquant le nom d'une nouvelle ville proche d'une ville pré-programmée. Pour cela :

• Maintenez la touche SET pendant 3 secondes. « CHOIX_PAYS » apparaîtra dans la fenêtre d'informations puis appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner le pays. Admettons que vous avez sélectionné l'Allemagne (D/GER).

• Appuyez sur SET pour confirmer le pays (Allemagne) puis « CHOIX_VILL » sera affichée dans la fenêtre d'information.

• Puis appuyez sur ▲ ou ▼ pour choisir la ville, le nom de la ville s'affichera dans la fenêtre d'information, par exemple FRANKFURTM.

• Si vous souhaitez entrer une nouvelle ville proche de la région de Francfort, appuyez sur la touche MEM. Un curseur clignote dans la fenêtre d'information.

Les touches suivantes vous permettront de renommer le nom du lieu :

▲ ou ▼	Sélection de la lettre
SET	<1> Confirme la lettre sélectionnée et passe à la position suivante. OU <2> Si vous n'avez pas entré de lettre (si le curseur clignote uniquement), confirmez l'entrée avec cette touche et votre endroit sera automatiquement enregistré dans la mémoire avec effet immédiat.
TEST	Vous revenez en arrière dans le processus d'entrée de données.

** L'endroit que vous avez choisi de nommer personnellement existera toujours sous ce nom.

• Appuyez sur SET pour confirmer et sortir.

Programmer le fuseau horaire, la langue et le contraste LCD :

• Appuyez sur SET pendant 3 secondes, « CHOIX_PAYS » s'affichera dans la fenêtre d'information.

• Appuyez une nouvelle fois brièvement sur SET, « FUSEAU+00H » s'affichera dans la fenêtre d'information, appuyez sur ▲ ou ▼ pour ajuster le fuseau horaire.

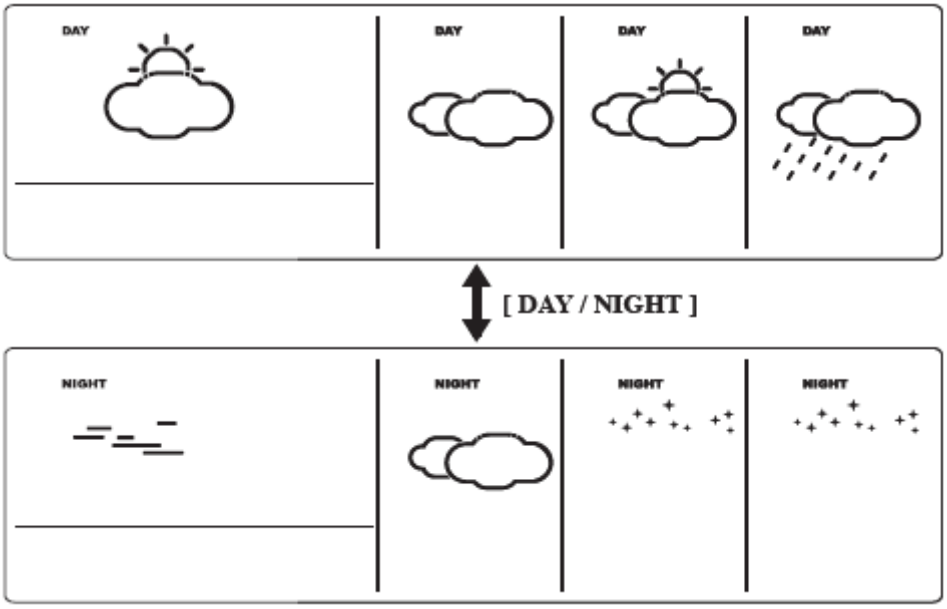
• Appuyez une nouvelle fois brièvement sur SET, la langue s'affichera dans la fenêtre d'information, appuyez sur ▲ ou ▼ pour choisir votre langue. Il y a un total de 7 langues : Allemand, Anglais, Espagnol, Français, Italien, Néerlandais et Suédois.

• Appuyez une nouvelle fois brièvement sur SET, « CONTRASTE.3 » s'affichera dans la fenêtre d'information, appuyez sur ▲ ou ▼ pour ajuster le contraste de 0 à 9.

• Appuyez une dernière fois brièvement sur SET pour confirmer vos choix et quitter le mode des réglages.

Remarque : Si vous n'effectuez aucun réglage pendant 60 secondes, vous quitterez automatiquement le mode des réglages.

Consultation des prévisions météo jour/nuit :

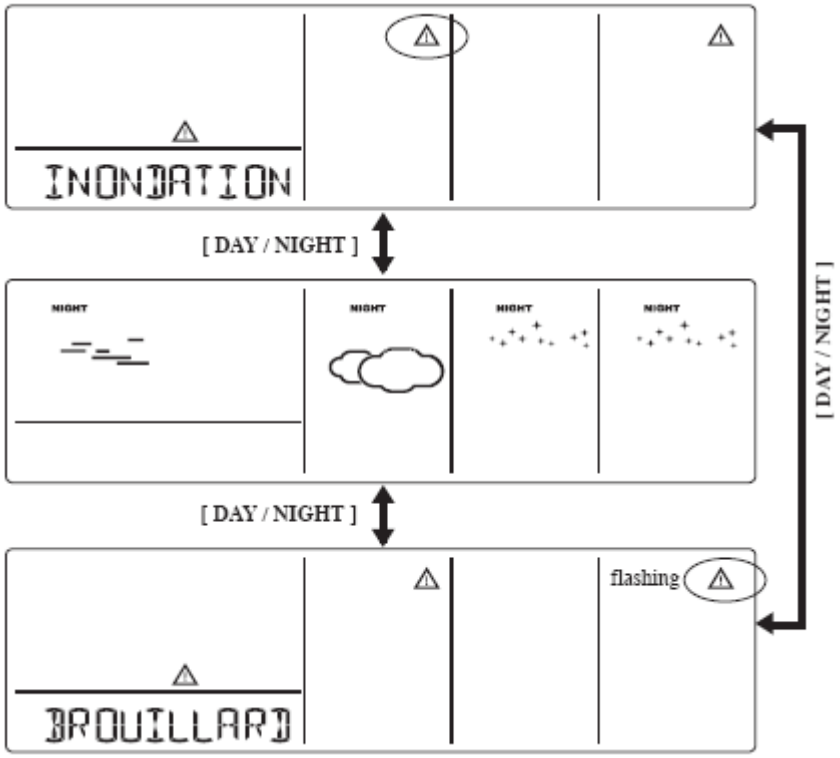


L'affichage de la station météo alterne automatiquement entre la météo JOUR et la météo NUIT en se basant sur les heures de lever et de coucher du soleil. La station météo affiche les prévisions diurnes après l'heure de lever du soleil, puis elle affiche les prévisions nocturnes après l'heure de coucher du soleil. L'utilisateur peut appuyer sur la touche DAY/NIGHT pour consulter (pendant 10 secondes) la météo du JOUR si l'appareil est en mode NUIT, et vice versa.

Alerte(s) météo

Le signal Meteotime possède une alerte météo pour les rafales de vent, les pluies verglaçantes, la neige, les orages, les UV trop forts, le brouillard épais, la bise, le mistral, etc… pour la journée en cours et les 3 jours suivants. Un signal d'alerte météo ⚠ s'affichera si une alerte est prévue pour un de ces trois jours.

Parfois il y a plus d'une alerte météo sur les 4 jours. Appuyez sur DAY/NIGHT pour lire les alertes une à une. Le symbole d'alerte météo clignotera quand vous lirez l'information.

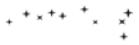
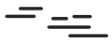
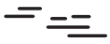
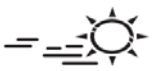
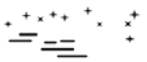


- Appuyez sur SET pour retourner à l'affichage principal. Si vous souhaitez lire les informations météo dans la fenêtre d'information, appuyez sur la touche DAY/NIGHT pour afficher les informations météo Jour ←→ Nuit ainsi que les alertes météo.

Si vous n'appuyez sur aucune touche, l'alerte météo restera affichée à l'écran pour être sûr que vous l'ayez bien lue.

1.6 Icônes météo

Il y a au total 30 icônes météo dont 15 icônes diurnes et 15 icônes nocturnes.

Signification	Jour	Nuit
Ensoleillé (nuit claire)		
Peu nuageux		
Nuageux		
Très nuageux		
Nuages stratus		
Brouillard		
Averses		
Légères averses		

Signification	Jour	Nuit
Pluie intense		
Orages		
Orages de chaleur		
Averses de neige fondue		
Averses de neige		
Neige fondue		
Neige		

1.7 Alertes météo

Il existe 36 alertes météo différentes pour une prévision météo complète :

TEXTES ALERTES	ABBREVIATIONS
TEMPS LOURD	TEMPS.LOURD
TEMPS LOURD JOUR	TEMPS.LOURD
TEMPS LOURD NUIT	TEMPS.LOURD
TEMPETE	TEMPETE
TEMPETE JOUR	TEMPETE
TEMPETE NUIT	TEMPETE
RAFALES VIOLENTES JOUR	VIOLENTES
RAFALES VIOLENTES NUIT	VIOLENTES
PLUIE VERGLACANTE MATIN	PLUIE_VER
PLUIE VERGLA.APRES-MIDI	PLUIE_VER
PLUIE VERGLACANTE NUIT	PLUIE_VER
POUSSIERE FINE PM10	FINE_PM10
OZONE	OZONE
IRRADIATION	IRRATE
INONDATION	INONDATION
BROUILLARD EPAIS	BROUILLARD
FORTE PLUIE	FORTE.PLUIE
FORTE PLUIE	FORTE.PLUIE
FORTE CHUTE NEIGE	FORTE.NEIGE
ORAGE VIOLENT	ORAGE VOIL.
FORTE IRRADIATION UV	FORTE UV
BROUILLARD EPAIS JOUR	BROUILL_J
FORTE PLUIE JOUR	FORTE.PLU_J
FORTE PRECIPIT. JOUR	FORTE.PRE_J
FORTE CHUTE NEIGE JOUR	FORTE.NEIGE
ORAGE VIOLENT JOUR	ORAGE
BROUILLARD EPAIS NUIT	BROUILL_N
FORTE PLUIE NUIT	FORTE.PLU_N
FORTE PLUIE NUIT	FORTE.PLU_N
FORTE CHUTE NEIGE NUIT	FORTE.NEI_N
ORAGE VIOLENT NUIT	ORAGE_N
FOEHN	FOEHN
BISE	BISE
MISTRAL	MISTRAL
SCIROCCO	SCIROCCO
TRAMONTAGNE	TRAMONTAGN

Partie 2 – Installation et réglages des capteurs thermo/hygro, anémomètre et pluviomètre.

2.0 Descriptif

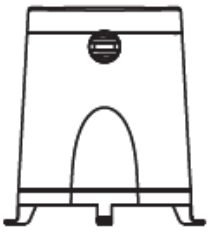
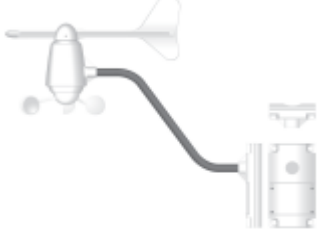
Station météo

Elle mesure les température et hygrométrie intérieures, affiche les données météo collectées par les capteurs extérieurs et fournit les tendances de pression atmosphérique et d'hygrométrie, ainsi que les phases de la lune.

La capacité de mémoire de la station météo est de l'ordre de 3 000 jeux de données sans l'aide d'une connexion informatique. Une fois la station connectée à un ordinateur à l'aide du câble de connexion USB et du logiciel fournis, les valeurs recueillies et enregistrées par les capteurs extérieurs peuvent être affichées et enregistrées sur votre ordinateur.

Capteurs Extérieurs Sans Fil

Trois capteurs extérieurs sont livrés d'origine avec la station météo : un capteur thermo/hygro, un anémomètre ainsi qu'un pluviomètre. Toutes les données collectées par ces capteurs sont transmises à la station météo par une liaison radio sans fil. La station météo peut gérer un maximum de 5 capteurs thermo/hygro en simultanée, permettant l'affichage de 5 canaux de température et d'hygrométrie.

	Matériel	Disposition
	Capteur Thermo-Hygromètre	
	Pluviomètre : • Réceptacle en forme d'entonnoir avec couvercle pour les piles • Socle • Godet • Grille de protection	4 vis pour fixer le capteur
	Anémomètre : • Godets • Girouette • Bras de l'anémomètre • Socle	4 vis pour fixer le capteur sur une surface verticale

2.1 Caractéristiques

Pression Atmosphérique

• Pression actuelle ou historique des pressions (mBar/ hPa, mmHg ou inHg)

• Compensation de la pression atmosphérique en fonction de l'altitude par rapport au niveau de la mer

• Tendance de la pression atmosphérique

• Historique des pressions au niveau de la mer sur 24 heures

• Histogramme des pressions au niveau de la mer

Phases Lunaires

• 12 phases de lune

• Phases lunaires de l'an 2000 à l'an 2099

• Historique des phases lunaires sur les 39 jours passés et à venir

Températures et hygrométries avec indication de tendance

• Affichage des températures et hygrométries relatives intérieures et extérieures (°C ou °F)

• Tendance des températures et des hygrométries relatives (à la hausse / stable / à la baisse)

• Affichage du point de rosée

• Enregistrement des minima et maxima de températures et d'hygrométries

Indicateur de confort

• Analyse les conditions d'environnement actuelles : confort, humide et sec

Mesure de la pluviométrie

• Enregistre le niveau de précipitations pour la dernière heure, les dernières 24 heures, la veille, la semaine passée et le mois passé (pouces ou mm)

• Alarme de précipitations journalières au cas où celle-ci dépasserait la valeur prédéfinie.

Mesure du vent

• Température enregistrée par l'anémomètre

• Température corrélée en fonction du facteur de refroidissement du vent (Windchill) en °C ou °F

• Affichage de la direction du vent

• Vitesse moyenne du vent et vitesse des rafales (mph, m/s, noeuds, et km/h)

• Maxima journalier de la vitesse du vent et mémorisation de la vitesse des rafales

• Alarme de vitesse moyenne du vent et alarme de vitesse des rafales

Mémoire

• Enregistrement de 3 000 jeux de données (sans connexion informatique).

• Port USB pour la connexion à un ordinateur afin d'y enregistrer les données collectées par les capteurs extérieurs.

2.2 Installation

Activez tous les capteurs extérieurs avant d'activer l'unité principale (station météo).

Lors de l'installation des capteurs, assurez-vous qu'ils soient placés dans le champ de réception de l'unité principale. Idéalement, ils doivent être en vue directe de la base (station météo). La transmission peut être altérée par des arbres, des structures métalliques et des appareils électroniques. Testez la réception avant d'effectuer l'installation définitive.

Prenez également bien garde de pouvoir accéder facilement aux capteurs pour leur nettoyage et leur entretien. Les capteurs extérieurs doivent être nettoyés toutes les semaines car les dépôts et salissures en affectent la précision.

2.2.1 Installation du(des) Capteur(s) Thermo/Hygro

1. Ouvrez le couvercle des piles du capteur thermo/hygro.
2. Sélectionnez le canal désiré à l'aide de l'interrupteur situé dans le compartiment à piles.
3. Insérez 2 piles "AA" (LR6) de 1.5V.
4. Enfoncez le bouton "RESET" situé dans le compartiment à piles à l'aide d'une pointe.
5. Refermez le couvercle et fixez le capteur à l'endroit désiré.

Conseils de positionnement :

• Le capteur thermo-hygro doit être placé en un lieu où l'air circule librement et à l'abri du soleil direct ou autres conditions météo extrêmes. Placez le capteur à l'ombre, par exemple sous un toit.

• Utilisez le support mural et les éléments de fixation fournis, dans le cas où vous fixeriez le capteur sur une surface verticale.

• Evitez de placer le capteur à proximité d'une source de chaleur telle qu'une cheminée.

• Evitez toute zone où se trouvent des éléments qui captent et rayonnent la chaleur du soleil, tels que du métal, des briques, du béton, des pavés, un patio ou une terrasse.

• Idéalement, essayez de placer le capteur au dessus d'une surface naturelle telle qu'une pelouse.

• La hauteur internationale normalisée pour la mesure de la température de l'air est de 1.25 mètre au dessus du sol.

2.2.2 Installation du Pluviomètre

1. Déverrouillez le couvercle supérieur en forme d'entonnoir du pluviomètre en tournant ses deux boutons latéraux dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Soulevez le haut du socle puis insérez 2 piles "AA" (LR6) de 1.5V dans le logement prévu à cet effet.
3. Replacez la partie supérieure et verrouillez-la en tournant les boutons dans le sens des aiguilles d'une montre.

4. Placez le capteur de façon à ce que la pluie puisse tomber directement dedans, idéalement à 60~90 cm du sol. Vous pouvez le fixer à l'aide des quatre vis fournies.
5. Le capteur doit être parfaitement de niveau pour une précision optimale. Pour vérifier son horizontalité, retirez la partie supérieure et vérifiez que le niveau à bulle interne est bien au milieu du niveleur. Vous pouvez également utiliser un niveau à bulle classique.
6. Placez la grille de protection sur le dessus de l'entonnoir. Cette grille évitera aux corps étrangers de pénétrer dans l'entonnoir.

Conseils de positionnement :

• Le pluviomètre doit être placé dans une zone dégagée éloigné de tout mur, palissade, arbre et autres éléments susceptibles de diminuer la quantité de pluie qui atteint le capteur, de la dériver, de la chasser par effet de vent ou de créer des éclaboussures. Les arbres et les toits peuvent aussi être des sources de salissures par pollens et débris.
• Pour éviter les effets d'ombre de pluie, placez le capteur à une distance horizontale correspondant à deux à quatre fois la hauteur des éléments alentour.
• Il est important que l'excès de pluie puisse être librement évacué du pluviomètre. Assurez-vous que l'eau ne s'accumule pas à la base de l'appareil.
• Le mécanisme de mesure des précipitations utilise un aimant, ne placez donc aucun objet magnétique à proximité du capteur.

2.2.3 Installation de l'Anémomètre

1. Fixez les godets sur le bras de l'anémomètre.
2. Fixez l'ensemble sur la base.
3. Insérez 2 piles "AA" (LR6) dans le logement prévu à cet effet.
4. Installez l'anémomètre sur une surface verticale à l'aide des accessoires de fixation fournis.
5. Pour permettre à la station météo de déterminer l'orientation de la girouette, il est nécessaire de procéder aux opérations suivantes :

    i. Insérez les piles.
    ii. Faites pointer la girouette vers le Nord. Au besoin, aidez-vous d'une boussole ou d'une carte.
    iii. A l'aide d'une pointe, enfoncez le bouton "SET" situé dans le compartiment des piles de l'anémomètre.
    Note : Répétez la procédure ci-dessus à chaque changement de piles.

"SET" vous permettra de choisir entre ces deux modes :

1. Laisser la direction du vent sur le réglage usine qui sera ensuite le réglage par défaut.
2. Sélectionner la direction actuelle comme étant le Nord.

Conseils de placement :

• Vérifiez que le vent puisse circuler librement autour de l'anémomètre et qu'il ne soit pas dévié par des éléments ou structures avoisinants tels que bâtiments, arbres ou autres.

• Pour de meilleurs résultats, placez le capteur à au moins 3 mètres au-dessus des structures et obstacles alentours. Le sol crée un effet de frottement par rapport au vent, ce qui diminue la vitesse affichée.

• Cherchez à placer l'anémomètre face aux vents dominants de votre région.

• La hauteur normalisée officielle d'un anémomètre est de 10 mètres au-dessus du sol dans un lieu dégagé de tout obstacle.

2.2.4 Installation de la Station Météo

Il est fortement recommandé d'utiliser l'adaptateur secteur. Son usage est indispensable pour bénéficier de la fonction « rétro-éclairage automatique ».

Conseils de placement :

Assurez-vous que la station météo se trouve dans le champ de réception de tous les capteurs extérieurs. Ces derniers devraient idéalement être en vue directe de l'unité principale. La transmission peut être altérée par des arbres, des structures métalliques et des appareils électroniques. Testez la réception avant d'effectuer l'installation définitive.

La station météo mesure la température, l'hygrométrie et la pression atmosphérique intérieures et réceptionne toutes les données météo recueillies par les capteurs extérieurs ainsi que le signal radio-piloté. Evitez de placer la station dans les conditions suivantes:

• Sous la lumière directe du soleil et sur une surface captant ou recevant de la chaleur.

• Près des appareils de chauffage et de ventilation, tels que des bouches d'air chaud ou de climatisation.

• Dans des zones soumises aux interférences d'appareils sans fil (tels que téléphones sans fil, casques sans fil, baby phones) et d'appareils électroniques.

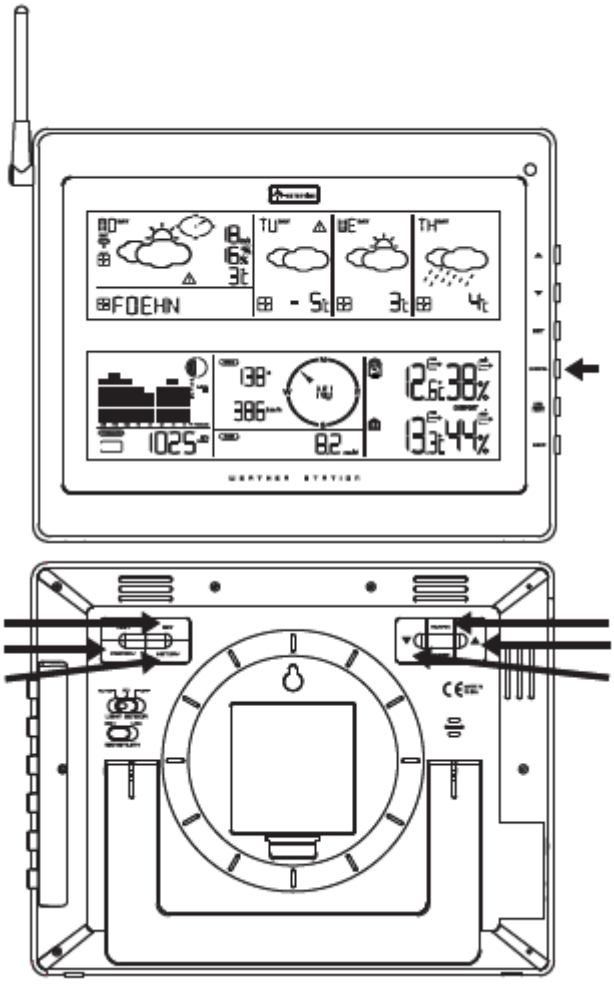
Mise en service de la Station Météo

Une fois la base correctement alimentée, certaines informations et certains paramètres météo s'affichent. Attendez quelques minutes afin que la station météo termine son auto-calibration et que les informations des capteurs s'affichent.

Si "---" reste affiché à la place des informations d'un (ou de plusieurs) capteur(s), vérifiez la distance de transmission (portée) et les piles du ou des capteurs correspondant(s).

2.3 Fonction des touches

Votre station est équipée de 7 touches de fonctions, sur le côté et à l'arrière de la station, conçues pour effectuer les réglages de la partie « Capteurs extérieurs, pression atmosphérique et phases lunaires » uniquement, qui sont les suivantes :



▲	• Sélectionne le thème suivant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre • Augmente la valeur d'un paramètre lors des réglages
▼	• Sélectionne le thème suivant dans le sens des aiguilles d'une montre • Diminue la valeur d'un paramètre lors des réglages
SET	• Change l'affichage du thème en cours • A maintenir enfoncée pour changer d'unité • Confirmation des paramètres sélectionnés

MEMORY	• Affiche les enregistrements de phases de lune, de température, d'hygrométrie, de pluie et de vent.
HISTORY	• Affiche l'historique de la pression atmosphérique au niveau de la mer
ALARM/CHART	• Affiche les alarmes de température, de pluie et de vent. • A maintenir enfoncée pour accéder aux réglages des alarmes. • Dans le thème « Pression Atmosphérique », à maintenir enfoncée pour afficher différents histogrammes.
CHANNEL	• Permet d'alterner l'affichage de la température et de l'hygrométrie entre les différents canaux. • A maintenir enfoncée pour activer l'affichage alterné de la température et de l'hygrométrie des différents canaux.

2.4 Navigation entre les différents thèmes

Pour naviguer entre les différents thèmes de la station météo, utilisez les touches [▲] ou [▼] pour les afficher respectivement dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

2.4.1 Thème « Pression Atmosphérique »

• Pression actuelle, tendance et histogramme

• Phases de lune

2.4.2 Thème « Températures et Hygrométries »

• Tendances des températures et hygrométries et affichage du canal sélectionné

• Indicateur de confort

• Point de rosée

• Alertes de températures

2.4.3 Thème « Précipitations »

• Niveau de précipitations pour la dernière heure, les dernières 24 heures, la veille, la semaine passée et le mois passé

• Alarme de précipitations

2.4.4 Thème « Le Vent »

• Température ressentie (Windchill)

• Température enregistrée par l'anémomètre

• Direction du vent

• Vitesse du vent

• Rafales de vent

• Alarmes de vitesse du vent et des rafales

Personnalisation de votre Station Météo

Pour entièrement personnaliser la station météo en accord avec les conditions locales et vos préférences, les réglages suivants sont nécessaires. Veuillez vous référer aux sections suivantes appropriées pour des instructions détaillées.

Nécessaire :

• Réglage des paramètres de la pression atmosphérique lors de la mise en route initiale - Thème « Pression Atmosphérique ».

Optionnel :

• Réglage des alarmes de températures – Thème « Températures et Hygrométries »

• Réglage de l'alarme de précipitations journalières – Thème « Précipitations »

• Réglages des alarmes de vent – Thème « Le Vent »

2.5 Réglages du thème « Pression Atmosphérique »

Cette section de votre écran vous indique la pression atmosphérique actuelle, la pression au niveau de la mer et les phases lunaires.

Certains historiques peuvent également être affichés, tels que les valeurs de pression au niveau de la mer pour les dernières 24 heures, les phases de lune pour les 39 jours passés et à venir, ainsi qu'un histogramme de pression/température/hygrométrie. La pression atmosphérique peut être affichée en inHg, hPa/mBar ou mmHg et l'altitude en mètres ou en pieds.

Accès au thème « Pression Atmosphérique »

A partir de l'affichage principal, appuyez sur [▲] ou [▼] jusqu'à ce que l'icône se mette à clignoter.

Réglages des paramètres de pression lors de la mise en route initiale

Lors de la première mise en route de la station météo, les réglages de la pression doivent être effectués comme suit :

1. Choisissez l'unité de pression:

L'icône d'unité "inHg" ou "mmHg" ou "hPa/mBar" doit clignoter. Appuyez sur [▲] ou [▼] pour sélectionner l'unité désirée inHg, hPa/mBar ou mmHg. Appuyez sur [SET] pour confirmer votre sélection.

2. Choisissez l'unité de l'altitude:

Appuyez sur [▲] ou [▼] pour sélectionner les mètres ou les pieds en tant qu'unité de l'altitude. Appuyez sur [SET] pour confirmer votre sélection.

3. Réglages de l'altitude:

Appuyez sur [▲] ou [▼] pour ajuster la valeur. Un appui prolongé sur ces touches permet une avance rapide.

Appuyez sur [SET] pour confirmer votre sélection et retourner à l'affichage principal.

Note : L'altitude ne peut pas être réglée immédiatement après la mise en route initiale.

Note : Cette procédure ne peut pas être appliquée en cours d'utilisation, il s'agit uniquement d'une procédure d'initialisation.

Affichage des données d'altitude et de pression atmosphérique

Dans le thème « Pression Atmosphérique », des pressions successives sur la touche [SET] vous permettront d'alterner entre :

- la pression au niveau de la mer
- la pression locale actuelle
- l'altitude locale actuelle

Réglages de la pression atmosphérique au niveau de la mer

1. Dans le thème « Pression Atmosphérique », appuyez sur [SET] jusqu'à ce que la pression au niveau de la mer s'affiche.

2. Maintenez [SET] enfoncée. La pression au niveau de la mer doit clignoter.

3. Réglez la pression au niveau de la mer : appuyez sur [▲] ou [▼] pour ajuster la valeur. Un appui prolongé sur ces touches permet une avance rapide. Appuyez sur [SET] pour confirmer votre sélection et retourner à l'affichage principal.

Sélection des unités de pression et de l'altitude

1. Sélection de l'unité de la pression locale actuelle :

Appuyez sur [SET] jusqu'à ce que la pression locale actuelle soit affichée. Maintenez [MEMORY] enfoncée. Appuyez sur [▲] ou [▼] pour ajuster la valeur. Appuyez sur [MEMORY] pour confirmer votre choix.

2. Sélection de l'unité de l'altitude :

Appuyez sur [SET] jusqu'à ce que l'altitude soit affichée. Maintenez [MEMORY] enfoncée. Appuyez sur [▲] ou [▼] pour ajuster la valeur. Appuyez sur [MEMORY] pour confirmer votre sélection.

3. Sélection de l'unité de la pression au niveau de la mer :

Appuyez sur [SET] jusqu'à ce que la pression au niveau de la mer s'affiche. Maintenez [MEMORY] enfoncée. Appuyez sur [▲] ou [▼] pour ajuster la valeur. Appuyez sur [MEMORY] pour confirmer votre choix.

Affichage de l'historique de la pression atmosphérique au niveau de la mer

Des pressions successives sur [HISTORY] feront défiler l'historique de la pression au niveau de la mer pour chacune des dernières 24 heures.

Affichage des histogrammes de pression/température/hygrométrie

Dans le thème « Pression Atmosphérique », maintenez la touche [ALARM/CHART] pour alterner entre les historiques de:

• Pression au niveau de la mer ("PRESSURE" doit s'afficher)

• Température (Une icône de thermomètre et "CH1" doivent s'afficher)

• Hygrométrie (l'icône RH et "CH1" doivent s'afficher)

Affichage de l'historique et du prévisionnel des phases de lune

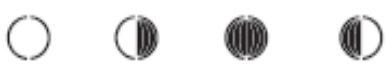
1. Dans le thème « Pression Atmosphérique », appuyez sur [MEMORY].

2. "+ 0 days" doit clignoter.

3. Appuyez sur [▲] ou [▼] pour choisir le nombre de jours de différence en plus (+ days) ou en moins (- days) par rapport à la date actuelle. Un appui prolongé sur ces touches permet une avance rapide. La phase lunaire correspondante s'affichera.

4. Appuyez sur [MEMORY] pour sortir des réglages. Si vous n'appuyez sur aucune touche durant 5 secondes, l'écran retournera à son affichage principal.

Les différentes phases de lune



Pleine lune | Dernier Quartier | Nouvelle Lune | Premier Quartier

2.6 Réglages du thème « Températures et Hygrométries »

La base peut gérer jusqu'à 5 capteurs thermo/hygro en simultanée, chacun disposant de son propre canal pour l'affichage de la température et de l'hygrométrie relative. La température peut être affichée en degrés Celsius °C ou en degrés Fahrenheit °F. La tendance (à la hausse, stable ou à la baisse) de toutes les valeurs est également affichée. La station météo se base sur les données de température et d'hygrométrie intérieures pour déterminer le niveau de confort entre humide, confortable et sec.

Une alarme de température est disponible pour chaque canal. Elle peut être programmée pour émettre un son si la température du canal est inférieure ou supérieure aux valeurs haute et basse paramétrées.

Note : Les alarmes de températures ont une valeur d'hystérèse de 0.5°C pour éviter à l'alarme de sonner de façon répétitive lors de faibles variations de température à proximité de la température limite. Cela signifie qu'une fois la température d'alarme atteinte, elle doit s'en écarter de plus que la valeur d'hystérèse pour que l'alarme s'arrête.

Accès au thème « Températures et Hygrométries »

A partir de l'affichage principal, appuyez sur [▲] ou [▼] jusqu'à ce que l'icône IN se mette à clignoter.

Affichage de la température et de l'hygrométrie de chaque canal

• Affichage continu:

Dans le thème « Températures et Hygrométries », des pressions successives sur la touche [CHANNEL] vous permettra d'alterner entre l'affichage des différents canaux.

• Affichage alterné:

Dans le thème « Températures et Hygrométries », maintenez la touche [CHANNEL] jusqu'à ce que l'icône s'affiche. Chaque canal valide s'affichera alternativement pendant 5 secondes.

Affichage alterné de la température et du point de rosée

Des pressions successives sur la touche [SET] vous permettront d'alterner entre l'affichage :

• De la température et de l'hygrométrie relative

• Du point de rosée et de l'hygrométrie relative

Choix de l'unité d'affichage de la température (ºC ou ºF)

Maintenez la touche [SET] pour basculer entre l'affichage en degrés Celsius °C et en degrés Fahrenheit °F.

Activation/désactivation des alarmes de température

1. Dans le thème « Températures et Hygrométries », des pressions successives sur la touche [ALARM/CHART] vous permettront d'alterner entre :

• Température actuelle pour le canal correspondant

• Alarme haute de température (affiche OFF si désactivée): icône ▲affichée

• Alarme basse de température (affiche OFF si désactivée): icône ▲affichée

2. Lorsqu'une des alarmes ci-dessus est activée, appuyez sur [▲] ou [▼] pour l'activer ou la désactiver.

Réglage des alarmes de température

1. Dans le thème « Températures et Hygrométries », appuyez sur [ALARM/CHART] pour sélectionner l'alarme que vous souhaitez configurer.

2. Maintenez [ALARM/CHART] jusqu'à ce que la température du canal et [▲] ou [▼] clignote.

3. Réglez la valeur de l'alarme de température :

Appuyez sur [▲] ou [▼] pour sélectionner la valeur. Un appui prolongé sur ces touches permet une avance rapide.

Appuyez sur [ALARM/CHART] pour confirmer votre sélection et retourner à l'affichage principal.

Désactivation des alarmes de température

Appuyez sur [ALARM/CHART] pour désactiver une ou plusieurs alarme(s) de température.

Affichage des Mini/Maxi de température et d'hygrométrie

Des pressions successives sur la touche [MEMORY] vous permettront d'alterner entre l'affichage des :

• Température et hygrométrie actuelles pour un capteur extérieur

• Température et hygrométrie minimales pour un capteur extérieur

• Température et hygrométrie maximales pour un capteur extérieur

Enregistrements et réinitialisation des minima/maxima enregistrés par le(s) capteur(s) thermo/hygro

- Les minimum et maximum de températures et d'hygrométries intérieures/extérieures sont automatiquement enregistrés dans la base. Appuyez sur la touche MEMORY pour les consulter. Les indicateurs respectifs MIN ou MAX seront affichés.
- Pour vider la mémoire, maintenez la touche MEMORY. Les enregistrements des mini/maxi seront réinitialisés.

Icône de réception

L'icône de réception indique la bonne ou mauvaise réception des données émises par le capteur correspondant.

Icône	Statut
	Recherche le signal du capteur extérieur
	Réception parfaite
	Aucune réception depuis plus de 15 minutes

Recherche manuelle des capteurs extérieurs

Vous pouvez activer manuellement la recherche des capteurs extérieurs en maintenant la touche ▼enfoncée.

2.7 Réglages du thème « Précipitations »

La base enregistre les précipitations totales pour la dernière heure, les dernières 24 heures, la veille, la semaine passée et le mois passé. La valeur des précipitations peut être affichée en mm ou en pouces. Une alarme de précipitations journalières est disponible et peut être programmée pour retentir lorsque les précipitations sur une journée dépassent une limite préprogrammée.

Accès au thème « Précipitations »

A partir de l'affichage principal, appuyez sur [▲] ou [▼] jusqu'à ce que l'icône RAIN clignote.

Affichages des relevés de précipitations

Des pressions successives sur la touche [SET] ou [MEMORY] vous permettront d'alterner entre les relevés pour :

- La dernière heure
- Les dernières 24 heures
- La veille
- La semaine passée
- Le mois passé

Astuce : Pour une estimation du taux de précipitations, la valeur de la dernière heure peut être interprétée en pouce/h" ou en "mm/h".

Réinitialisation des précipitations

Maintenez la touche [MEMORY] pour remettre à zéro tous les relevés de précipitations.

Choix de l'unité d'affichage des précipitations (pouce ou mm)

Maintenez la touche [SET] pour basculer entre l'affichage en mm ou en pouces.

Activation/désactivation de l'alarme de précipitations journalières

1. Dans le thème « Précipitations », des pressions successives sur la touche [ALARM/CHART] vous permettront d'alterner entre les valeurs actuelles de précipitations et l'alarme de précipitations journalières ("ALARM HI" sera affiché). Si l'alarme est désactivée, "OFF" sera affiché, autrement la valeur d'alarme s'affiche.
2. Lorsque l'alarme de précipitations est affichée, appuyez sur [▲] ou [▼] pour l'activer ou la désactiver.

Réglage de l'alarme de précipitations journalières

1. Dans le thème « Précipitations », appuyez sur [ALARM/CHART] pour afficher l'alarme de précipitations.
2. Maintenez la touche [ALARM/CHART] jusqu'à ce que l'alarme et "ALARM HI" se mettent à clignoter.
3. Réglage de la valeur de précipitations :

Appuyez sur [▲] ou [▼] pour sélectionner la valeur. Un appui prolongé sur ces touches permet une avance rapide.

Appuyez sur [ALARM/CHART] pour confirmer votre sélection et retourner à l'affichage principal.

Arrêt de la sonnerie de l'Alarme de précipitations journalières

Appuyez sur [ALARM/CHART] pour arrêter la sonnerie de l'alarme de précipitations.

2.8 Réglages du thème « Le Vent »

La direction du vent est indiquée par le biais d'une rose des vents animée. Vous avez le choix entre un affichage en points cardinaux (i.e. NO) ou un affichage en angles de direction par rapport au Nord (i.e. 22.5°). La partie supérieure gauche de l'affichage du vent peut être réglée pour afficher soit la température enregistrée par l'anémomètre, soit le Windchill. La partie inférieure gauche de l'affichage du vent indique la vitesse moyenne du vent pour les 10 dernières minutes, ainsi que les rafales, l'alarme de vitesse du vent et les informations d'alarmes de rafales. Elle peut également afficher les enregistrements des valeurs maximales de la vitesse du vent et des rafales pour la journée en cours. Les fonctions d'alarme de la vitesse du vent et des rafales peuvent être programmées pour émettre un signal sonore si la vitesse du vent ou des rafales excède les limites préprogrammées. La vitesse du vent peut être affichée en km/h, mph, m/s ou nœuds. Note: L'alarme de vitesse du vent a une hystérèse de 5 mph et l'alarme de rafales une hystérèse de 7 mph. L'hystérèse permet d'éviter que les alarmes ne retentissent continuellement lorsque la vitesse fluctue légèrement autour de la valeur limite d'alerte. Cela signifie qu'une fois la valeur d'alarme de la vitesse du vent atteinte, elle doit redescendre en dessous de cette valeur moins la valeur de l'hystérèse pour que l'alarme sonore cesse de retentir.

Accès au thème « Le Vent »

A partir de l'affichage principal, appuyez sur [▲] ou [▼] jusqu'à ce que l'icône WIND se mette à clignoter.

Choix de l'affichage du thème « Le Vent »

Des pressions successives sur la touche [SET] vous permettront d'alterner entre ces différents affichages et de choisir celui que vous souhaitez comme affichage fixe pour le thème « Le Vent » :

- Windchill et direction du vent en angles de direction.
- Windchill et direction du vent en points cardinaux.
- Température enregistrée par l'anémomètre, direction du vent en angles de direction.
- Température enregistrée par l'anémomètre, direction du vent en points cardinaux.

Choix de l'unité d'affichage de la vitesse du vent (km/h, mph, m/s ou nœuds)

Maintenez la touche [SET] pour basculer entre l'affichage en km/h, mph, m/s ou nœuds.

Affichage des relevés du vent

Des pressions successives sur la touche [MEMORY] vous permettront d'alterner entre les relevés pour :

- La vitesse actuelle du vent.
- La vitesse maximale journalière du vent ("DAILY MAX" s'affiche)
- La vitesse des rafales ("GUST" s'affiche)
- La vitesse maximale journalière des rafales ("GUST DAILY MAX" s'affiche)

Réinitialisation des relevés de vent

Maintenez la touche [MEMORY] pour remettre à zéro tous les relevés de vent.

Activation/désactivation des alarmes de vent

1. Dans le thème « Le Vent », des pressions successives sur la touche [ALARM/CHART] vous permettront d'alterner entre :

• La vitesse actuelle du vent

• L'alarme de vitesse du vent ("ALARM HI" s'affiche)

• L'alarme de rafale ("GUST ALARM HI" s'affiche)

Si l'alarme est désactivée, "OFF" sera affiché, autrement la valeur d'alarme s'affiche.

2. Lorsqu'une alarme de vent est affichée, appuyez sur [▲] ou [▼] pour l'activer ou la désactiver.

Réglage des alarmes de vent

1. Dans le thème « Le Vent », appuyez sur [ALARM/CHART] pour afficher l'alarme que vous souhaitez configurer.

2. Maintenez la touche [ALARM/CHART] jusqu'à ce que l'alarme et l'icône correspondante se mettent à clignoter.

3. Réglage de la valeur de l'alarme :

Appuyez sur [▲] ou [▼] pour sélectionner la valeur. Un appui prolongé sur ces touches permet une avance rapide.

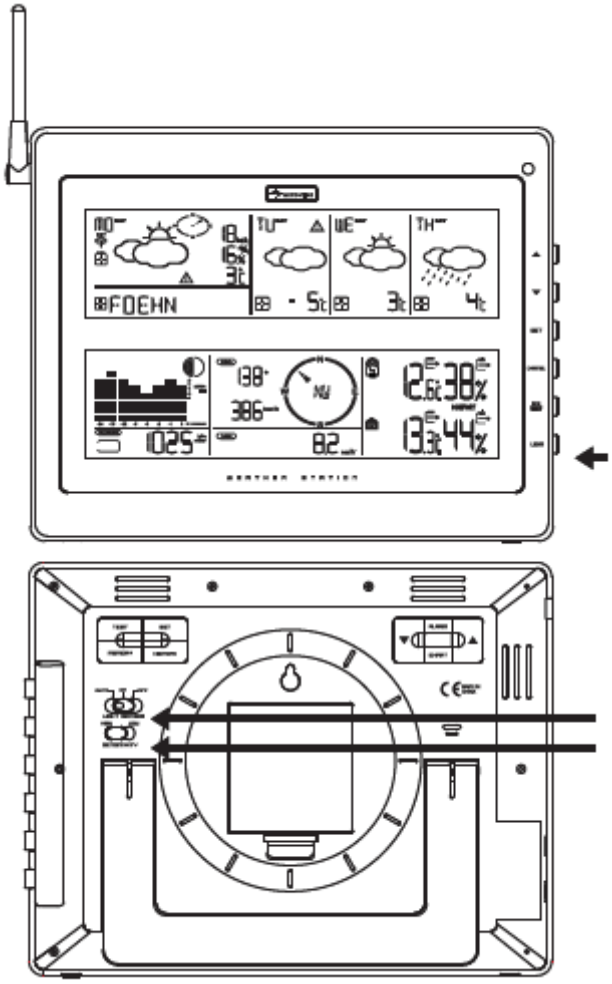
Appuyez sur [ALARM/CHART] pour confirmer votre sélection et retourner à l'affichage principal.

Désactivation de l'alarme de vent

Appuyez sur [ALARM/CHART] pour désactiver l'alarme de vent.

Partie 3 - Rétro-éclairage

Le rétro-éclairage LED de la station météo peut être activé/désactivé en permanence ou activé automatiquement lorsque la lumière ambiante est faible. Utilisez l'interrupteur « Light sensor » au dos de l'appareil pour sélectionner vos préférences de rétro-éclairage : activé « ON », désactivé « OFF » et automatique « AUTO ».



La sensibilité du rétro-éclairage automatique peut être mise en position haute « HIGH » ou basse « LOW » à l'aide de l'interrupteur « Sensivity » situé au dos de l'appareil.

☞ La fonction de rétro-éclairage automatique n'est pas disponible lorsque la station météo est alimentée par piles uniquement.

Partie 4 - Connexion de la Station Météo à un Ordinateur

Les données collectées par la station météo peuvent être affichées et enregistrées sur votre ordinateur en connectant la station météo à votre ordinateur via le câble de connexion USB fourni. Installez le logiciel fourni Weather Capture Advance en suivant les instructions du manuel informatique téléchargeable à partir de notre site internet : www.lacrossetechnology.fr

Partie 5 - Entretien

Remplacement des piles de la station météo

Si l'indicateur de piles faibles apparaît, remplacez immédiatement les piles par des piles neuves, de bonne qualité et non rechargeables.

Remplacement des piles des capteurs extérieurs

1. Remplacez les piles en suivant les instructions correspondantes du capteur concerné.
2. Une fois les piles insérées, le capteur transmettra à nouveau les données mesurées vers la station météo.

Pour une recherche manuelle et immédiate des capteurs, maintenez la touche ▼ située au dos de la station météo.

Anémomètre

Assurez-vous que la girouette et les godets soient libres de tout obstacle et dénués de salissures, débris et toiles d'araignées.

Pluviomètre

Comme pour la plupart des pluviomètres, celui-ci est sujet aux obstructions dues à la forme de l'entonnoir.

• Nettoyez régulièrement votre pluviomètre afin de conserver sa précision de mesure.

• Retirez tous les débris et toutes les feuilles en nettoyant les éléments avec de l'eau savonneuse et un chiffon humide. Nettoyez les petits trous et les petits éléments à l'aide de coton-tige ou de cure-pipes.

• Vérifiez que des araignées ou des insectes ne se soient pas introduits dans l'entonnoir.

• Nettoyez également le mécanisme pivotant à l'aide d'un chiffon humide.

Des "---" s'affichent à la place des valeurs mesurées

Des "---" s'affichent lorsque la connexion sans fil a été interrompue entre la station météo et un capteur durant le laps de temps suivant:

Capteur thermo/hygro : 15 minutes

Anémomètre : 15 minutes

Pluviomètre : 30 minutes

Vérifiez ou remplacez les piles du capteur correspondant. Maintenez la touche ▼ située au dos de la station météo pour forcer la recherche de tous les capteurs.

Si les opérations ci-dessus ne résolvent pas le problème, vérifiez la portée de transmission du capteur correspondant vers la station météo et changez l'emplacement si nécessaire.

Bien que les signaux radio soient capables de traverser les objets solides et les murs, il est préférable que le capteur soit en vue directe de la station météo.

Les problèmes de réception peuvent avoir les causes suivantes:

• Distance trop importante entre le capteur et la station météo.

• Matériaux empêchant la propagation des ondes radio entre le capteur et la station météo, tels que surfaces métalliques, murs en béton ou végétation dense.

• Interférences provenant d'appareils sans fil tels que téléphones, casques, baby phones et autres appareils électroniques.

Précautions

Ce produit a été conçu pour vous procurer des années de satisfaction si vous en prenez bien soin.
Voici quelques précautions à prendre :

1. Ne plongez pas l'appareil dans l'eau.
2. Ne nettoyez pas l'appareil avec des produits abrasifs ou corrosifs. Ils pourraient rayer les éléments en plastique et corroder les circuits électroniques.
3. Ne soumettez pas l'appareil à de fortes contraintes mécaniques, à des chocs, à la poussière, à des températures extrêmes ou à l'humidité, ce qui pourrait entraîner des dysfonctionnements, abréger la durée de vie de l'électronique, endommager les piles et déformer des éléments.
4. Ne maltraitez pas les composants internes. Vous annuleriez la garantie de l'appareil et causeriez des dommages non nécessaires. L'appareil ne comporte aucun élément de maintenance.
5. N'utilisez que des piles neuves du type indiqué dans le manuel d'utilisation. Ne mélangez pas piles neuves et piles usées, ces dernières pourraient couler.
6. Lisez toujours attentivement le manuel d'utilisation avant d'utiliser l'appareil.

Attention !

• Le contenu de ce manuel d'utilisation est susceptible d'être modifié sans avis préalable.
• Les limitations des techniques d'impression font que les illustrations peuvent différer de l'affichage réel.
• Le contenu de ce manuel d'utilisation ne peut être reproduit sans la permission du fabricant.

Partie 6 - Caractéristiques techniques et informations légales

Plage de mesure de la pression atmosphérique : de 500 hpa à 1100hpa (14.75 inHg à 32.44 inHg), au niveau de la mer : de 374.5 mmHg à 823.8 mmHg

Plage de compensation de l'altitude : de -200m à +5000 m (-657 ft à 16404 ft)

Résolution de la pression atmosphérique : 0.1 hpa (0.003 inHg, 0.08 mmHg)

Précision de la pression atmosphérique : +/- 5 hpa (0.015 inHg, 0.38 mmHg)

Plage de mesure de la température extérieure : de -40°C à 80°C (-40°F à 176°F)

Plage de mesure de la température intérieure : de -9.9°C à 60°C (14.2°F à 140°F)

Température de fonctionnement : de -5°C à 50°C (23°F à 122°F)

Température de stockage : de -20°C à 70°C (-4°F à 158°F)

Précision de la température : +/- 1°C ou +/- 2°F

Résolution de la température : 0.1°C ou 0.2°F

Plage de mesure de l'hygrométrie : de 0% à 99%

Précision de l'hygrométrie : +/-5% (entre 25% et 80%)

Résolution de l'hygrométrie : 1%

Cycle de réception :

Capteur thermo-hygro : toutes les 47 secondes

Pluviomètre : toutes les 183 secondes

Anémomètre : toutes les 33 secondes

Plage de mesure de la direction du vent : 16 positions

Précision de la direction du vent : +/-11.25°

Résolution de la direction du vent : 22.5°

Vitesse minimale de mesure pour la direction et la vitesse du vent : 5 km/h

Plage de mesure de la vitesse du vent : de 0 à 199.9mph (199.9 Km/h, 173.7 nœuds, 89.3 m/s)

Précision de la vitesse du vent : +/- 3,2 km/h (+ 5%)

Fréquence de mise à jour de la vitesse du vent et des rafales : 33 secondes

Fréquence de mesure de la vitesse du vent et des rafales : 11 secondes

Plage de mesure des précipitations (dernière heure, dernières 24 heures, la veille) : de 0 à 1 999.9 mm (78.73 pouces)

Plage de mesure des précipitations (semaine passée/mois passé) : de 0 à 19 999 mm (787.3 pouces)

Fréquence de mesure de la température intérieure : 10 secondes

Fréquence de mesure de l'hygrométrie intérieure : 10 secondes

Fréquence de transmission : 433 mhz

Portée :

Capteur thermo-hygro : 100 mètres maximum en champ libre

Anémomètre et pluviomètre : 30 mètres maximum en champ libre

Configuration requise pour l'utilisation du logiciel « Weather Capture Advance » sur votre ordinateur

Système d'exploitation : Windows 98, 2000, XP, Vista (32 bits uniquement), Windows 7 (32 bits uniquement) & Windows 8 (32 bits uniquement)

Mémoire vive : 32 Mo ou plus

Disque dur : 20 Mo d'espace disponible ou supérieur

Lecteur optique : Lecteur CD-Rom x2

Dimensions

Station météo : 248 x 37 x 196 mm (L x W x H)

Capteur thermo/hygro : 53 x 31 x 110 mm (L x W x H)

Anémomètre : 405 x 186 x 375 mm (L x W x H)

Pluviomètre : 163 x 119 x 177 mm (L x W x H)

Alimentation

Station météo : 4 x AA LR6 1.5V

Adaptateur secteur : 220-230V 50Hz 2.6W

Capteur thermo/hygro : 2 x AA LR6 1.5V

Anémomètre : 2 x AA LR6 1.5V ou par cellule solaire

Pluviomètre : 2 x AA LR6 1.5V

Réglementation liée au recyclage des piles

Les piles usagées ne doivent pas être déposées avec vos ordures ménagères au risque de provoquer des dommages importants à l'environnement ou/et à la santé d'autrui. Rapportez les piles usagées auprès du point de vente ou d'un centre de collecte agréé.

INFORMATIONS DU CONSOMMATEUR

• Les déchets électriques et électroniques contiennent des substances dangereuses. La décharge sauvage ou en milieu non autorisé des déchets électroniques provoque de sérieux dommages à notre environnement.

• Veuillez contacter les autorités locales pour connaître les adresses des centres de collecte ou de tri agréés.

• Désormais, tous les appareils électroniques doivent être recyclés. L'utilisateur doit participer activement à la réutilisation, le recyclage et la récupération des déchets électriques et électroniques.

• La mise au rebut non réglementée des déchets électroniques peuvent nuire à la santé publique et à la qualité de notre environnement.

• Comme indiqué sur l'emballage et sur le produit, nous vous conseillons vivement de lire le manuel d'instructions, ceci dans votre intérêt. Il est rappelé que ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères.

• Ni le fabricant ni le fournisseur ne peut être tenu responsable d'éventuels relevés incorrects et des conséquences qui pourraient en découler.

• Ce produit est conçu pour une utilisation domestique uniquement et comme indicateur de la température.

• Ce produit ne doit pas être utilisé à des fins médicales ou à titre d'information du public.

• Les caractéristiques de ce produit peuvent être modifiées sans préavis.

• Ce produit n'est pas un jouet. Tenez-le hors de la portée des enfants.

• Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite sans l'autorisation préalable et écrite du fabricant.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Produit : WM9280 / DV928

Ce produit comprend un transmetteur agréé et est conforme, lorsqu'il est utilisé selon l'usage prévu, aux exigences essentielles de l'article 3 de la Directive R&TTE 1999/5/CE.

Les normes suivantes ont été appliquées :

Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique :

(Article 3.2 de la directive R&TTE)

Standard(s) appliqués

EN 300 220-2:2012

EN 300 330-2:2010

Compatibilité électromagnétique

(Article 3.1.b de la directive R&TTE)

Standard(s) appliqués

EN 301 489-1:2011

EN 301 489-3:2002

Directive Basse Tension

Standard(s) appliqués

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011

Ce produit est ainsi conforme aux Directives Basse Tension 2006/95/CE et R&TTE 1995/5/CE, et porte la marque de conformité CE correspondante.

Pays appliquant la Directive R&TTE :

Tous les pays de l'UE, la Suisse (CH) et la Norvège (N)

CE